## 庫全書

子部

欽定四庫

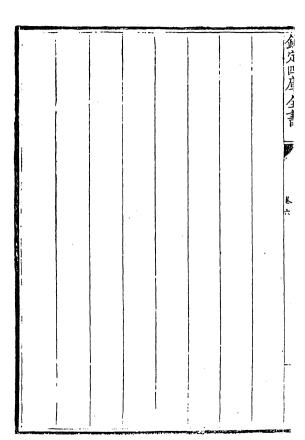
子部

全書都製悉象考成後編卷六

聖童郎 倪廷梅覆勘 總校官降調編修臣倉聖脉 校對官教習臣倪廷梅

繪圖監生 臣 到東仁 曆録監生 臣 陳張德 陳振德

くこうらんこう 諸角加減圖 高端 スラニスラン 開発にこ でれな 柳製思來考成後編 Sunday.



推日食用數 沙主 习事全与 一一柳製歷來考成後編 太陰交周朔第一十一萬零四百一十三秒小餘九二 周天三百六十度入算化作一百二 雍正元年於卯天正冬至為元 朔第二十九日五三〇五九〇五三 紀法六十 **周歲三百六十五日二四二三三四四二** 周日一萬分

太陽地半徑差一十秒 太陽光分一十五秒 距太陽 距 距太陰地半徑差五十七分三十秒 四四一三三四 距太陰視半徑一十五分四十秒三十微 距太陰距地心一千萬 太陽視半徑一十六分六秒 距 地心一千萬 卷六 大江日日北江 黄赤大距二十三度二十九分 氣應三十二日一二二五四 首朔太陰交周應六宫二十三度三十六分五十二秒 朔應一十五日一二六三三 四十九微 仰製歷象考成後輸

		Ī .				13
					! ' .	はリカイニ
						1
		٠.				1
1			,	i		1
1.						
						1.
7				!		
						1

推首朔及入交及實朔實時也與月 推日食法 ン・フランニー 來得中積分 以積年與周歲三百六十五日二四二三三四四二相 自雍正元年癸卯距所求之年共若千年減一年得 求積年 求中積分 御製馬泉考成後編

敏定四库全書. 上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 置通债分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分加氣應三十二日一二二五四得通積分下 至日分 考社古則置中積分減氣應得通積分 求天正冬至 求紀日 **求通债分** F.

本年天正冬至分得積日 古則置積日加朔應得通朔 以天正冬至日數加 火王口事主至日 如東馬泉考成後編 置積日減朔應一十五日一二六三三得通朔上考往 至分那环得積日上考往古則置中積分減氣應分加 置中積分加氣應分一二二五四日用減本年天正冬 求積日 求通朔 日得紀日

數加一為積朔餘數與朔策相減為首朔上考往古則 置通朔以朔策除之得數為積朔餘數為首朔 金少以及之一 置通朔以朔第二十九日五三〇五九〇五三除之得 秒去之餘數為秒以官度分以之為積朔太陰交月加 以積朔與太陰交周朔策一十一萬零四百一十三秒 九二四四一三三四相乗滿周天一百二十九萬六千 求首朔太陰交周 求積朔及首朔 六

首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十一秒 置本年首朔太陰交周以太陰交周朔第一宫零四十 周 四十九微得首朔太陰交周上考往古則置首朔太陰 交周應減積朔太陰交周不及減者加得首朔太陰交 **狄定四車全套** 周 一十三秒五十五做遗加十三次得逐月朔太陰交 求逐月朔太陰交周 一颗 御製思象考成後編

交第幾月入交即第幾月有食太陽 分自五官八度四十二分至六官九度一十四分自 一官二十度四十六分至十一官三十度皆為太陰 分五一陰 月朔太陰交周自初宫初度至初宫二十一度一十 為十十最 求太陰入交月數 一相 度併 首儿科大 四真實十微徑 分最朔五以一 三大可抄此十十高食求數六 六 微一最道最秒二最 以分大經小相十大 此二太度黄併二视 數十陽六白得秒半 當工太度交三三徑 距秒陰二角十十一維相晒十四三微十

朔 --限傷 甲子起算得平朔干支以周日一千四百四十分通 以太陰入交月數 與朔策二十九日五三〇五九 〇五 相乗得數與本年首朔日分相加其所得日數即 距冬至之日數再加紀日滿紀法六十去之自初 小為黄道北取小黄白交 求平朔 一度一十八分為平朔可食之限度五十二分黃道南得九度一十 神製思象考成後輪 實角 朔末 食之限各 四分黄道北 州即平朔 圖解見上編 D

朔前 黃道實行如太陰實行未及太陽則平朔日為實朔本 其小餘得平朔時分秒 日平朔次日為實朔次日如太陰實行已過太陽則平 以平朔距冬至之日數用推日躔月離法各求其子正 日次日两太陽實行相減為一日之日實行本日次日 題月離法各求其本日或次日子正黄道實行乃以本 求實朔泛時 日為實朔本日平朔日為實朔次日又用推日

减為一日之月距日實行化秒為一率周日一千四百 化秒為三率求得四率為距本日子正後之分數以時 兩太陰實行相減為一日之月實行一日之二實行相 四十分為二率本日太陽實行內減本日太陰實行餘 正内次

以實朔泛時之時刻設前後兩時用推日驟月離法各 求實朔實時

秒為一率一小時化作三千六百秒為二率前時太陽 時之日實行以前後兩時太陰實行相減為一小時之 求其黄道實行乃以前後兩時太陽實行相減為一小 月實行一小時兩實行相減為一小時月距日實行化

抄以分权之加於前時得實朔實時再以實朔實時

實行內減前時太陰實行餘化抄為三率求得四率為

度二十六分自五宫一十一度三十四 分至六宫六度 推日躔月離法各求其黃道實行則太陰太陽必同宫 推實朔用時第一世典月 同度乃視本時月距正交自初官初度至初宫一十 以實朔太陽均數變時得均數時差一及變為四分 十二分自十一宫二十三度三十八分至十一宫三 度皆入食恨為有食不入此限者不食即不必算 求均數時差

段定四車全書 图 為製思象才成後編

陽距春秋分黄道經度求得四率為距春秋分亦道經過九宮者減九宮得太求得四率為距春秋分亦道經線為三率減過三宮者減三宮過六宮者與九宮相減線為三率實朔太陽黃道經度不及三宮者與三宮相 之餘弦為二率實朔太陽距春秋分黄道經度之正切 以半徑一千萬為一率黄赤大距二十三度二十九分 度之正切線檢表得太陽距春秋分亦道經度與太陽 春秋分黄道經相減餘為升度差變時得升度時差 妙均數加者則為減均數減者則為加 求升度時差

减者則相減為時差總加數大為加減數大為減 均數時差與升度時差同為加者則相加為時差總仍 後五刻以內者可以見食五刻以外者則全在夜即不 置實朔實時加減時差總得實朔用時距日出前日 為如同為減者亦相加為時差總仍為減一為如一為 二分後為加二至後為減 求實朔用時 求時蓋總 +

必算 過實朔黃白大距為所夾之角用切線分外角法求得對 道減 金好口母全書 小邊之角為斜距交角差 推食甚實緯及食甚用時第二 實行太陽做此得一小時太陰 小時太陰白道實行化抄為一邊 求斜距交角差 求斜距黄道交角 白 小時太陽黃道實行化抄為 離白道實行相本時次時二月

實朔月離黃道實雄化秒為三率求得四率為秒以分 為二率實朔黃白大距之正弦為三率求得四率為秒 置實朔黃白大距加斜距交角差得斜距黃道交角 以分权之得两經科距 以半徑一千萬為一率斜距黃道交角之餘弦為二 以斜距交角差之正弦為一率一小時太陽實行化秒 ステンゴ・エ ノニー 求两經科距即一小時 求食甚實雄即食甚用時 N. S. **御製歷象考成後編** 

實朔月離黃道實雄化抄為三率求得四率為秒以分 銀好四母全書 权之得食甚距弧 以半徑一千萬為 权之得食甚實雄南北與實朔黃道實雄同 百秒為二率食甚距弧化秒為三率求得四率為秒以 小時兩經斜距化抄為一率 求食甚距時 求食甚距弧 率斜距黄道交角之正弦為二率 小時化作三千六

宫為加 次芝口東心町 推地平高下差及日月視徑第三 置實朔用時加減食甚即時得食甚用時 分权之得食甚距時月距正交初宫六宫為減五宫十 皆由日月 距地而生故以平高下差為比例而求地之後方求日月 視徑今七下編推食甚用時之後的 後為日食第三段也但次於食甚用時之 求食甚用時 一人 柳原思泉考成後編 改以推地平高下差及日日水地平高下差與日月視以外求各時高下差皆以本人使即求三差而既得食甚去 視本甚 在 其 地時

金少口匠石章 置實朔太陰引數加減本時太陰初均數得太陰實引 和以太陽實引為一角用三角作垂線成两勾股法 以倍雨心差三三八000為一邊以二千萬為兩邊 置實朔太陽引數加減本時太陽均數得太陽實引 周相減為一角俱作垂線於形外實引過三官者實引三官以內者即以實引為一角過九官者與 求太陽距地 求太陽實引 求太陰實引

角俱作垂線於形內實引過三宮者與六宮相減過六宮者三宮以內者即以實引爲一角過九宮者與全周相減爲一 大正刀下心雪 和以太陰實引為一角用三角作垂線成兩勾股法算之實 以實朔太陰本天心距地數倍之為一邊以二千萬爲兩邊 心至橢圓界之一邊為太陽距地 臣泉於多外 求得地心至橢圓界之一邊即太陰距地六宮馬一角俱水得地心至橢圓界之一邊即太陰距地 形內法見日 題橢圓角度與面積相求篇 求得地宫相減過六宫者減六宫為一角俱作垂線求得地 求地平高下差 求太陰距地 一颗 仙製此象考成後編 1

陰在地平上最大地半徑差減太陽地半徑差1十秒得 陰中距最大地半徑差五十七分三十秒化作三千四 以太陰距地為一率中距太陰距地 地平高下差 百五十秒為三率求得四率為秒以分収之得本日太 以太陽距地為一率中距太陽距地一千萬為二率 太陽視半徑一十六分六秒化作九百六十六秒為 求太陽實半徑 千萬為二率

签六

四 半徑 陽光分一十五秒得太陽實半徑 三率求得四率為秒以分収之得太陽視半徑再減太 大足口臣公言 以太陰距地為一率中距太陰距地一千萬為二率中 距太陰視半徑一十五分四十秒三十歲化 作九百 - 秒半為三率求得四率為秒以分以之得太陰視 求併徑 求太陰視半徑 抑製歷泉考成後編

實行化秒為二 金少四月分書 太陽實半徑與太陰視半徑相加得併 食甚太陽黃赤經緯宿度及黃赤二經交角第四 並推 小時化作三千六百秒為一率 黄時 度編 黄赤經緯宿 距時日實行 在三差之前 在推 推太 復圓真時之後陽實經在推實 率 食甚即時化秒為三率求得四率為 度及赤直食 今朔 太用 节四二度差太月 度差太月 段經宿則陽時 交度必 黄 小時太陽黄 道前 皆用 徑 屬赤 經而 一道度推體維己黄 故度在赤

减者亦為減 秒以分取之得距時日實行食甚距時加者亦為加 差跳 黃道經度下編即用實朔經度今實 置實朔太陽黃道實行加減距時日實行得食甚太陽 察食甚太陽黃道經度足減本年黃道宿鈴內县宿度 とこうら たむす 求食甚太陽黃道經度 求食甚太陽黃道宿度 亦有日行公食亦同一 四人 你製歷彩考成後編 分而黃道經度皆不另算例完之所差無多故東西 人加減 此 距 时月實行

線為三率食甚太陽黃道經度不及三官者與九宮相減 之餘弦為二率食甚太陽距春秋分黃道經度之正切 以半徑一 度之正切線檢表得太陽距春秋分赤道經度自冬至 分則減之餘為食甚太陽黃道宿度 郊好四母全書 初宫起算得食甚太陽赤道經度 距春秋分黃道經度求得四率為距春秋分赤道經九官者減九官得太求得四率為距春秋分赤道經 **求食甚太陽赤道經度** 千萬為一率黄赤大距二十三度三十九

大是日車台雪 道輝度春分後秋分前為北秋分後春分前為南 為三率求得四率為距雄之正改檢表得食甚太陽亦 察食甚太陽赤道經度足減本年赤道宿鈴內其宿度 之正弦為二率食甚太陽距春秋分黃道經度之正弦 以半徑一千萬為一率黃赤大距二十三度二十九分 分則減之餘為食甚太陽赤道宿度 求食甚太陽赤道緯度 求食甚太陽亦道宿度 一 如果居矣考成後編

萬為三率求得四率為黃赤二經交角之餘切線本為 大距二十三度二十九分之餘切線為二率半徑一十 以食县太陽距春秋分黄道經度之餘弦為 置九十度加減食甚太陽赤道輝 距 金グロズとし 上極 赤二經交角之餘切線 檢表得黃亦二經交角冬經交角之正切線故即為檢表得黃亦二經交角 求黄赤二經交角 **米太陽距北極** 雄北則減得太陽雄南則加得太陽

人王日耳白哥 **黄赤二經交角與黃白二經交角同為東或同為西者** 至後黃經在赤經西夏至後黃經在赤經東如太陽 則相加得亦白二經交角東亦為東西亦為西一為東 在冬夏至則黃經與赤經合無交角 距黃道交角即黃白一經交角實朔月距正交初宫 求亦白二經交角 求黄白二經交角 官白經在黃經西丘官六官白經在黃經東 一個 御殿歷泉考成後編

大為西此之所謂東西心若两角相等而減盡無餘 雅食甚用時两心視相距第五 則白經與亦經合無交角如無黃亦二經交角則黃白 以食甚用時與十二時相減不及十二時者於十二 二經交角即亦白二經交角東西並同本法 ありせんる言 為西者則相減得亦白二經交角東數大為東西數 餘數變亦道度一日與為十五度 求用時太陽距午亦道度

時太陽距午亦道度 **求用時赤經高弧交角** 

度之餘弦為二率北極距天頂之正切線為三率求得 孙三角形法自天頂作垂於至赤道經圈即成兩正外 三角形先以半徑一千萬為一率用時太陽距午赤道 北極為一邊用 時太陽距午亦道度為所夾之角用斜 以北極距天頂為一邊此極高度與九十度相太陽距

CHUS LILI

100

如製思東 考成後編

四率為距極分邊之正切線檢表得距極分邊與太陽

選與太陽距北極等則赤經高弧交角為九十度 人相減過九十度者作垂弧於形外則相加岩距極分則此極相加減得距日分邊太陽與午赤道度不及九 多分四 線為二率半徑一千萬為三率求得四率為赤經高弧 以半徑一千萬為一率用時太陽距午赤道度之正切 交角之正切線檢表得用時亦經高弧交角若距極分 線為二率距極分邊之正弦為三率求得四率為垂弧 之正切線又以距日分邊之正弦為一率垂弧之正 邊轉大於太陽距北極則所得為外角與半周相減 母全書 37

正 NATO WELL YEAR 為赤經高弧交角午前亦經在高弧東午後亦經在高 弦天 弧 **弦為二率用時太陽距午赤道度之正弦為三率求** 用時亦經高弧交角之正弦為一率北極距天頂 西 少年 一年 一本 交亦 求用時太陽距天頂 無岩 交太 角腸 圖度 解則 四極弘率距用 1 陽午 **加製恩來考成後納** 陽 頂弧 經高外交人之正切線 道距 距 午距 赤午 道赤 赤 度道 即赤 為度 赤 經 度道 北高 極弧

多分四月在書 得四率為太陽距天頂之正於檢表得用時太陽距天 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率用時 頂 得用時高下差 太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分収之 用時亦經高弧交角與亦白二經交角同為東或同為 求用時高下差 求用時白經高弧交角

西 Dridous Lists 即真時用時高下差與食甚實輝相加減自經高弧 相等而減盡無餘則白經與高弧合無交角食甚用時 經高弧交角東西並同此之所謂東西乃白經在高面弧交角如無赤白二經交角則赤經高弧交角即 角小東西與白經高弧交角同如無赤經高弧交角 經高弧交角大東西與赤經高弧交角同赤經高弧交 西者則相加得用時白經高弧交角東亦為東西亦為 一為東一為西者則相減得用時白經高弧交角亦 如無赤經高於交角亦無赤白二經交角或兩角 · 梅製思泉考成後編

高弧東岩白經高於交角過 經高弧交角與半周相減餘為對两心視相距角白經 在高班東者實距在高弧西白經在高弧西者實距在 角實距在高弧之水西與白經同月在黃道南則以白 月在黄道北則用時白經高弧交角即對两心視相 度以外南減北加印食甚两心視相内南加北減九十印食甚两心視相 求用時對两心視相距角 求用時對兩心實相距 ĸ 如雄南 角 戼 距

為 以食县用時兩心實相距為一 レス 外角法求得半較角與半外角相加減用時两心實相 沙芝四車全書 率求得四率為秒以分以之得用時兩心視相距 用時對兩心實相距角之正弦為一率用時两心實 距化利為二率用時對兩心視相距角之正弦為三 邊用時對兩心視相距角為所夾之角用切線分 則減得用時對两心實相距小於高得用時對两心實相距 用時兩心視相距 山東思東考成後編 一邊實維用時高下差 角 圭

時 推食甚段時两心 用時白經高弧交角東向前取西向後取角大遠取角 近取遠不過 食間|者兩 求食甚段時 復併 圆徑或白食心 食經 甚視 之者 間在 己在|用相 過高時距 與弧即大 **州量距用時前後若干分為食甚段** 視相距及食甚真時第六 等者食甚時而心視 用相併食 時距 但或 即大 者食 復於 在初 再 四 再 四 再 時者食併

大江口野人 以食甚設時與食甚用時相減得設時距分 化秒為二率設時距分化秒為三率求得四率為秒以 以食甚實緯化抄為一率設時距弧化抄為二率半徑 分权之得設時距弧 小時化作三千六百秒為一率一小時兩經科 求設時對距弧角 求設時距弧 求設時距分 一 仰製思系考式後編 Ī

時兩心實相距 金少四人人 得設時對距弧角 以食甚設時與十二時相減餘數變亦道度得設時 率半徑一千萬為三率求得四率為抄以分以之得設 以設時對距弧角之正弦為一率設時距弧化秒為二 千萬為三率求得四率為對距弧角之正切線檢表 求設時兩心實相距 求設時太陽距午赤道度

九二丁巨人 陽距午赤道度 以設時亦經高於交角之正弦為一率北極距天頂之 正弦為二率設時太陽距午亦道度之正弦為三率求 極距天頂之角為設時赤經高於交角法與求用時亦 距午赤道度為所夾之角用斜於三角形法求得對北 北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊設時太陽 求設時太陽距天頂 求設時赤經高弧交角 如果思桑考成後為

得設時高下差 太陽距天頂之正弦為三率永得四率為秒以分収之 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率設時 顶 得四年為太陽距天頂之正弦檢表得該時太陽距 五方四月百言 以設時赤經高於交角與亦白二經交角相加減得 求設時高下差 求設時白經高弧交角

相減餘為設時對兩心視相距角對距弧角小則實距 時白經高弧交角法與用 在高於之東西與白經同對距於角大則白經在高於 月在黃道北以設時白經高弧交角與設時對距弧 相 西者實距在高弧東白經在高弧東者實距在高弧西 尺色日東台町 月在黃道南以設時白經高弧交角與設時對距弧 加得數與半周相減餘為設時對兩心視相距角白 求設時對兩心視相距角 V 御製悉泉考成後編 Ē 角

在高於東如两角相等而減盡無餘或相加適足一 以設時两心實相距為一邊設時高下差為一邊設時對 兩心視相距角為所夾之角用切線分外角法求得半 相減餘為設時两心視相距别維南如維北維北如維相減餘為設時两心視相距若白經高弧交角過九十 兩心實相距角即以設時高下差與設時兩心實相 經在高於東者實此在高於西白經在高於西者實距 金少世人自己 度則两心實相距與高於合無交角亦無對設時 求設時對兩心實相距角 And the second contest processing the second 卷六 百 距

設時對兩心實相距角 較角與半外角相加減該時两 相 以設時對兩心實相距角之正弦為 率求得四率為抄以分以之得設時两心視相距 以設時白經高於交角與用時白經高於交角相減 处定印巨人 距化秒為二率設時對兩心視相距角之正弦為 求設時兩心視相距 求設時白經高弧交角較 -如果 思東考成後 衛 11.12 於實 高相下 率設時兩心實 則於高下 Ī,

加減 以設時白經高弧交角聚與用時對兩心實相距角 白經高弧交角較 設時高於交用時視距角與設時對两心實相距 求設時高弧交用時視距角 求對設時視行角 維北為 為減 南為加 得設時高於交用時視距角於交角過比為減 得設時高於交用時視距角者白經高 者實 則距 相減一東一同在高於由 中西者則相加得對設時視東或同在高弥得對沒時視 柏 角

對設時視行角為所夾之角用切線分外角法求得半 時高弧交用時視距角即對設時視行角設時高下差 たいりら シュラ 以用時兩心視相距為一邊設時兩心視相距為一邊 心實相距角設時高下差大於設時兩心實相距則設 行角加過半周者與全周相減用具餘如無設時對 與半周相減餘為對設時視行角 於設時兩心實相距則以設時高於交用時視距角 求對設時視距角 一 梅製恩泉考成後編 两

則視 減相, 較角與半外角相加減設時兩 以對設時視距角之正弦為一率設時两心視相 金好四群全書 以半徑 以分収之得設時視行 求 求設時視行 二率對設時視行角之正弦為三率求得四率為 真時視行 得 干萬為一 對設時視 率對設時視距角之餘弦為二 距角 距心 則视 加相 小距 於大 胜 化 心兩

用 以半徑 之得真時視行 以設時視行化秒為一 得真時两心視相距 ,時两心視相距化秒為三率求得四率為秒以分収 一時兩心視相距化秒為三率求得四率為抄以分収 求真時距分 求真時兩心視相距 千萬為一率對設時視距角之正弦為二 / CE 印段五段多足更尚 率設時距分化秒為二率

欽定四庫全書 推食甚考定真時及食分第七 視行化抄為三率求得四率為抄以分収之得真時距 化秒為二率真時距分化秒為三率求得四率為秒 置食甚用時加減真時距分得食甚真時 分白經在高於四為加在高於東為減 小時化作三千六百秒為一率一 求食甚真時 求真時距弧 Į, 在年月 月 八 一 行 在 小時兩經斜距

大三·丁日上二丁 一一 梅製歷象方成後編 率半徑一千萬為三率求得四率為秒以分収之得真 得真時對距弧角 以真時對距於角之正弦為一率真時距於化秒為二 以食甚實雄化秒為一率真時距弧化秒為二率半徑 分权之得真時距弧 千萬為三率求得四率為對距於角之正切線檢表 求真時两心實相距 求真时對距弧角

陽距午赤道度 時兩心實相距 以食甚真時與十二時相減餘數變赤道度得真時太 距午亦 道度為所夾之角用斜弧三角形法求得對北 極距天頂之角為真時赤經高於交角無與求用時亦 以北極距天頂為一遍太陽距北極為一邊真時太陽 金人工人名言 求真時亦經高弧交角 求真时太陽距午赤道度 Ķ.

正於為二率真時太陽距午亦道度之正於為三率求 於正四車全十三 柳果思泉考成後編 太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分次之 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率真時 頂 得四率為太陽距天頂之正弦檢表得真時太陽距云 以真時赤經高弧交角之正弦為一率北極距天頂之 求真時太陽昨天頂 求真時高下差

時白經高弧交角海與永用時 得真時高下差 以真時白經高弧交角與真時對距弧角相加減得 はして 對兩心視相距角心視相距角同 真時亦經高於交角與亦白二經交角相加減得 求真時對兩心視相距角 求真時白經高於交角 對兩心實相距角 同 白 兩

钦定四車全書 柳製思泉考成後輪 半較角與半外角相加減真時兩心實相距大於高下 對兩心視相距角為所夾之角用切線分外角法求得 得真時對两心實相距角 率求得四率為抄以分収之得考真時而心視相距 以真時兩心實相距為一邊真時高下差為一邊真時 以真時對两心實相距角之正弦為一率真時两心實 距化秒為二率真時對两心視相距角之正弦為三 求考真時两心視相距

具時白經高弧 交角較 真時白經高於交角與故時白經高於交角相減 一高寶時在孤距白 真時白經高弧交角較與設時對两心實相 **永真時高弧交設時視** 真時白經高於交角較 高在 高西亦經 小同在高弧 交角 黄道北白 白經 弧角 經 卷六 在 在 高 卨 弧弧 距 西東 角 則減 高 設 啊 岩兩實距在高以 弧岩 實 時 距真 西 時 柯 經同 在高弥 實 距角 亦 則於同東東 柏

改定四車全書 與半周相減餘為真時高弧交段時視距角若白經高 差小於設時兩心實相距則以真時白經高於交角較 以真時高於交設時視距角與真時對两心實相距 相距角設時高下差大於設時兩心實相距則真時白 經高於交角較即真時高於交段時視距角設時高下 則減得真時高於交段時視距角如無設時對两心實 緯度 求對考真時視行角 北如維南 P 南如 仰製歷泉考成級鄉

設時两心 誤 縆 枘 角 考 視行角 百 高時角 時高 下差 實 真 视 真時視 + 距 į, 交 兩與 相 西 15] 如過半周 於差 則 距 心設 真時 则高 為 實 時 距 時於相弧人 ৸ 相對 角 邊 設 對 两段加東 距两 者與全 南 時 角 考真時两心 15 印實 對 實 两 段同 150 相心時在 對 周 兩 相 實 距實 15 考距 相. 相 減 實 真角 相距弧 距 相時相 相距與西 用 视 角 加則高者 距视等 其 與 相 相 弧則 半 角行 距為 減 相角 合相 周 加如盡白真

對考真時視距角 得半較角與半外角相減於致時兩心視相距故減得 次至日后上十二 仰製歷來考成從編 四率為秒以分収之得考真時視行 距化秒為二率對考真時視行角之正弦為三率求得 以對考真時視距角之正弦為一率考真時兩心視相 少對考真時視行角為所夾之角用切線分外角法求 求定真時視行 求考真時視行

以半徑一 以之得定真時視行如定真時視行與 以半徑 鱼少巴匠 -設時两心視相距化抄為三率求得四率為抄以 杉 距求食甚分秒直角則食甚真時 設時两心視相距化抄為三率求得四率為抄以 求定真時两心視相距 とうずら 千萬為一率對考真時視此角之正弦為 千萬為 如即 或大或小則猶未為直角再一食甚定具時即以考真時兩 率對考真時視距角之餘弦為二 Ł 相对 己時 心视行

钦定四庫全書日 神梨思泉考成後編 **収之得定真時兩心視相距** 減餘化秒為二率定真時視行化秒為三率求得四率 為抄以分权之得定真時距分白經在高班東設時距 以考真時視行化秒為一率設時距分與真時距分相 分小為減大為加白經在高弧西設時距分小為加大 求食县定真時 求定真时距分

白 以太陽實半徑倍之得太陽全徑化秒為一率十分化 置食甚設時加減定真時即分得食甚定真時 抄為三率求得四率為抄以分収之得食分 作六百秒為二率併徑內減定真時兩心視相距餘化 經在高弘西食甚用時两心視相距與併徑相去不 初虧前設時两心視相距第 求初虧復圓前設時 求食分

食甚定真時與之相減餘數又與食甚定真時相減為 時白經在高弧東食甚用時两心視相距與併但相去 灰色日馬 在上了 初虧前設時 向前取量距食甚用時前後若干分為復圓前設時以 甚定真時相減餘數與食甚定真時相加為復園前設 俊取量距食甚用時前後若干分為初虧前設時與食 遠即以食甚用時為初虧前設時小則向前取大則向 不遠即以食甚用時為復圓前設時小則向後取大則 Y 御製恩象考成後 編 #

化秒為二率初虧前設時即分化秒為三率求得四率 初虧前設時與食甚用時相減得初虧前設時距分 為秒以分収之得初虧前設時即 金グロ人 食甚實雄化利為一率初虧前設時距死化利為二 小時化作三千六百秒為一 求初虧前設時距弧 求初虧前設時對距弧角 初虧前設時距分 と一世 率 弧 小時兩經科 距

線檢表得初虧前設時對距弧角初虧前設時在食長 以初虧前設時對距弧角之正弦為一率初虧前設時 以分水之得初虧前設時两心實相距 用時前為西在食甚用時後為東 率半徑一 距弧化秒為二率半徑一千萬為三率求得四率為秒 とこうさいたに 求初虧前設時两心實相距 初虧前設時太陽距午赤道度 千萬為三率求得四率為對距弧角之正切 一 柳製思泉考成後端 Ī

用時同甚與食甚 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊初虧前段 虧前設時太陽距午赤道度 以初虧前設時與十二時相減餘數變亦道度得初 運火 正居石書 ?對北極距天頂之角為初虧前設時亦經高於交角 太陽距午亦道度為所夾之角用斜弧三角形法求 求初虧前設時亦經高弧交角 初虧前設時太陽距天頂 卷六

以初虧前設時赤經高弧交角之正弦為一率北極距 前設時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率初虧 とこうはなか 正姓為三率求得四率為太陽距天頂之正弦檢表 分水之得初虧前設時高下差 頂之正於為二率初虧前設時太陽距午赤道度 虧前設時太陽距天頂 求初虧前設時高下差 1 **梅製思家考成後翁** Ī

減得初虧前設時白經高弧交角法與食甚 金好四月 ルス 初虧前設時亦經高弘交角與亦白二經交角相 初虧前設時白經高外交角與初虧前設時對距 加減 為月東在 初虧前設時對两心視相 初虧前設時白經高弧交角 周則 相相 小一 為道 虧前設時對兩心視相距角如两角 )西則相減 與半周 卷 六 月在黄道 弧相交減 距角 為 為 南 西 二角 則 相 同 弧

前段時两心實相距相減餘為初虧前設時两心視相 差為一邊初虧前設時對两心視相距角為所夾之角 以初虧前設時兩心實相距為一邊初虧前設時高下 火王马車全十三 柳果此東方成役編 即與高弧合無交角即以初虧前設時高下差與初虧 距 用切線分外角法求得半較角與半外角相加減兩心 而減盡無餘或相加避足一百八十度則兩心實相 求初虧前設時對两心實相距角

视 前設時兩心實相距化抄為二率初虧前設時對两心 初虧前改時兩心視相距 以初虧前設時對两心實相距角之正弦為一率初虧 於高下差則加得初虧前設時對兩心實相距角大於高下差則加得初虧前設時對兩心實相距角 相距角之正弦為三率求得四率為抄以分収之得 初虧後設時兩心視相距第九 求初虧前設時兩心視相 求初虧後設時 놋 距

設時以下俱用初虧後設時之數逐係推算法與初虧 推 則向後取察其較之多寡量取前後若干分為初虧後 大足习是在五万一 前段時同 距 以初虧前設時两心視相距與初虧後設時兩心視 初虧前設時两心視相距小於併徑則向前取大於併徑 相減得初虧视距較 初虧考定真時第十 求初虧視距較 御製歷泉考成後編 相

併徑較 以初虧視距較化秒為一 金罗口屋 石重 初虧後設時两心視相距與併徑相減得初虧視距 虧前設時距分與初虧後設時距分相減得初 求初虧設時較 初虧真時距分 初虧視此併徑較 卷六 \_\_\_\_

たこつほとす **虧真時即初虧定真時初虧真時對两心實相距角即** 初虧真時依前法求其两心視相距果與併徑等則初 置初虧後設時加減初虧真時距分得初虧真時乃以 徑為加小於併徑為減 之得初虧真時距分初虧後設時两心視相距大於併 初虧視距併徑較化秒為三率求得四率為抄以分収 虧方位角如或大或小則以初虧前後設時两心視 求初虧真時 神聚思象考成後編 麦

化秒為二率復圓前設時距分化秒為三率永得四率 復圓前設時與食甚用時相減得復圓前設時距分 推復圓前設時兩心視相距第十 金好四月百十 例得初虧定真時 距與併徑尤近者與考真時两心視相距相較 小時化作三千六百秒為一率 求復圓前設時距弧 求復圓前設時距分 小時兩經科 距

為秒以分収之得復圓前設時距弧 火江日南人村 以復圖前設時對距弧角之正按為一率復圖前設 線檢表得復圓前設時對距弧角復圓前設時在食息 以食甚實緯化秒為一率復圓前設時距弧化秒為二 用時前為西在食甚用時後為東 半徑一千萬為三率求得四率為對距弧角之正 求復圓前設時對距弘角 求復圓前設時兩心實相 御製歷象考成後編 罕 切

前設時太陽距午赤道度 以復圓前設時與十二時相減餘數變亦道度得復圓 以分权之得復圓前設時兩心實相距 距弧 化秒為二率半徑一千萬為三率求得四率為秒 **孟好四母百** 時太陽距午亦道度為所夾之角用斜孤三角形法求 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊復圓前設 求復圓前設時太陽距午赤道度 求復圓前設時赤經高弧交角

| | | | | | | | | 決 之四車全書 得對比極距天頂之角為復圖前設時赤經高弘交角 正於為三率求得四率為太陽距天頂之正於檢表 天頂之正弦為二率復圓前設時太陽距午亦道度 圆前設時太陽距天頂 復圖前設時亦經高弧交角之正弦為一率北極 同食甚 求復圓前設時高下差 求復圓前設時太陽距天頂 iŊ 御製 思東考成後為 涯

減得復園前設時白經高於交角法與食甚 前設時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以 以復圓前設時白經高弧交角與復圓前設時對距弧 以復圖前設時赤經高弧交角與赤白二經交角相 分权之得復圓前設時萬下差 以半徑 求復圓前設時對呱心視相距角 求復圓前設時白經高弧交角 千萬為一率地平高下差化秒為二率復圓 文足可見 全書 北雄北如雄南得復園前設時對两心視相距角如度則雄南如雄得復園前設時對两心視相距角如為西則相加又與半周相減若白經高疏交角過九 角 视 復圖前設時兩心實相距相減餘為復圖前設時兩心 實相距與高弧合無交角即以復圓前設時高下差與 相距 相等而減盡無餘或相加適足一百八十度則兩 加減 求復圓前設時對兩心實相距角 加一為東一為月在黃道北二 又與半周相減若白經高孤交同為西則相減又與半周相減 柳製歷象者成後編 角 同 瓲 在黄道 同為 17 為東 南 兩 ピ

三率求得四率為秒以分収之得復圓前設時两心視相距 實相距化抄為一率復圓前設時對两心視相距角之正效為 以復園前設時對两心實相距角之正弦為一率復園前設時两心 差為一過復圖前設時對兩心視相距角為所夾之角 用切線分外角法求得半較角與半外角相加減兩心 以復圓前設時兩心質相距為一邊復圓前設時高下 小於高下差為減得復圓前設時對两心實相距角距大於高下差為加得復圓前設時對两心實相距角 求復圓前設時兩心視相距

大足日年在 圓前設時同 徑則向前取察其較之多寡量取前後若干分為復 推役國考定真時第十二 推復圓後設時兩心視相距第十 設時以下俱用復圖後設時之數逐條推自 圓前設時两心視相距小於併徑則向後取大於 併 求復圓後設時 復圓視距較 御製馬象考成後編 圓

距相減得復圓視距較 以復圓前設時而心視相距與復圓後設時兩心視相 通好世屋 名言 以復圓前設時距分與復圓後設時距分相減得 徑較 求復圆视此併徑較 求復圓設時較 圓後設時內心視相距與併徑相減得復圖視距 卷六

置復圓後設時加減復圓真時即分得復圓真時乃以 復圓視距併徑較化抄為三率求得四率為抄以分水 復國真時依前法求其两心視相距果與併徑等則復 徑為加大於併徑為減 之得復圓真時距分復圓後設時兩心視相距小於 以復圓視距較化抄為一率復圓設時較化抄為二 11:11 7:11 求復 圓真時 **求復圆真時距分** 柳製歷泉考成後編 . B

銀定四庫全書 以食县用時與十二時相減不及十 比例得復圓定真時 復園方位角如或大或小則以復園前後設時兩心視 圓真時即復圓定真時復圓真時對兩心實相距角 推食甚近時第五 法 距與併徑尤近者與考真時而心視相距相較依法 求用时太陽距午亦道度 . 长 بږ 即

大三月百七十 孤三角形法自天頂作垂孤至赤道經圈即成兩正弘 時太陽距午亦道度 度之餘於為二率北極距天頂之正切線為三率求得 北極為一邊用時太陽距午赤道度為所夾之角用斜 以北極距天頂為一邊此極高度與九十度相太陽 三角形先以半徑一千萬為一率用時太陽距午赤道 時餘數變亦道度一時變為十五度一分變為 求用時亦經高弧交角 柳製歷東考成後編 得用

金好四起人 角之正切線檢表得用時亦經高外交角若距極分邊 為二率距極分逸之正弦為三率求得四率為垂弘之 四率為距極分邊之正切線檢表得距極分邊與太陽 與太陽距北極等則亦經高弧交角為九十度過九十度者作無弧於形外則相加若距極分九九極相加減得距日分邊度者作無弧於形內 切線又以距日分邊之正弦為一率垂死之正切線 一率半徑一千萬為三率求得四率為赤經高死交 千萬為一率用時太陽距午亦道度之正切線 度次以 別

飲定四車至雪 經陽表千之極 竓 いく 用時赤經高於交角之正弦為一率北極距天 高距得萬正距 **改為二率用时太陽距午赤道度之正弦為三率** 正弦為一率北極距天頂之正切線為二距天頂即為垂弧用正弧三角形法以太經高弧交角午前為東午後為西度為九經高弧交角午前為東午後為西若太陽 大於太陽距北極則所得為外角與半周相減餘為 弧北赤為弦天 用時太陽距天頂 度儿弧求率為 圖十次得 北垂 **山製思泉考成後躺** 解度角 四極弧 見則若率距用 道極陽赤頂弧 高距距經之三 高弧交線法 交頂赤 度道 角 即度角 為之 赤 九正率陽 办 半距 度午 切 頂 極北道

於交角小午東變為限西午西變為限東若兩角相等 經高外交角大千東仍為限東午西仍為限西赤經高 西 用時亦經高弧交角與赤白一經交角同為東或同為 丁下差所差無幾故借太陽高於為太陰高於負日食時太陽太陰同度即有距離之南北而 西者則相加得用時白經高弧灰角東為限東西為限 得四率為太陽距天頂之正弦檢表得用時太陽距大 為東一為西者則相減得用時白經高弧交角赤 **永用時白經高弧交角** 高

火足り見る 相 得用時高下差 交角若相加造及九十度則白道在天頂與高於合若 頂儿 太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分収之 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率用時 而減盡無餘則太陽正當白平象限白經與高派合無 加過九十度與半周相減用其餘則白平象限在天 **永用時高下差** 仰製思東考成役編 置

金りせるる言 做此下以分权之得用時東西差如無白經高於交角二率用時高下差化抄為三率求得四率為抄那下於 以半徑一千萬為一率用時白經高弧交角之正弦為 以半徑一千萬為一率用時白經高弧交角之餘弦為 二率用時高下差化秒為三率求得四率為秒以分収 差即南北差即真時而高 求用時南北差 求用時東西差 卷六

差東西 則反減變比馬南白平象限在天在天順角繼南則加仍為幸福 て こういれ 以用時南北差與食甚實雄相加減得用時 用時東西差為勾用時視緯為股求得強即用時 求用時兩心視相距 水用時視維 南為北後 假此仍為南南北差大 ). si 北差 食甚實如白經高於 象限在天 頂北 緯 仍為南 維北則減 **柳製思泉考成後編** 则 即利 北仍 則為 加北 仍南 高度 哭 则 差無 北差 即南 栖

金片四母全書 置食甚用時加減近時距分得食甚近時 心视相距 率求得四率為秒以時分収之得近時距分限西為加 百秒為二率以用時東西差為近時實距弧化秒為三 限東為減 小時兩經科距化抄為一率 求近時距分 求食甚近時 一小時化作三千六

陽距午赤道度 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊近時太陽 推食甚真時第六 距午赤道度為所夾之角用斜弧三角形法求得對北 てこう きょう 以食甚近時與十二時相減餘數變赤道度得近時上 距天頂之角為近時赤經高弧交角法與求用 求近時赤經高弧交角 求近時太陽距午赤道度 如製歷泉考成後編

多好四母全書 以近時赤經高於交角與赤白二經交角相加減得 正好為二率近時太陽距午亦道度之正好為三率求 得四率為太陽距天頂之正弦檢表得近時太陽距云 以近時赤經高弧交角之正弦為一率北極距天頂之 同午前為東午後為西 顶 **求近時白經高弱交角** 永近時太陽距天顶 卷六

大定四重主旨 二率近時高下差化秒為三率求得四率為秒以分水 得近時高下差 以半徑一千萬為一率近時白經高於交角之正弦為 太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分収之 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率近時 時白經高弧交角法與求用時白 求近時東西差 求近时高下差 一 仰製恐矣考成後編

以近時東西差與用時東西差相減得近時視距於東 多次也是人 亦為雄東限 以半徑一千萬為一率近時白經高殄交角之餘歿為 之得近時東西差 率近時高下差化秒為三率求得四率為秒以分次 得近時南北差 亦為雄西 求近時南兆差 求近時視距弧

人足の華色雪 心视相距 以近時視距弧與用時東西差相減為勾近時東西差 以近時視距弧為勾近時視緯為股水得弦為近時兩 问 以近時南北差與食甚貫雜相加減得近時 求近時視行 求近時兩心視相距 水近時視緯 **柳製思泉考成後編** 用時視 上法與求

積力 必東 以近時兩心視相 加相 相減以近時視行除之 求得強為近時視行 大時視行 時心 两视 維差 真時視 西战 心相 視維相 典近 用時 近如時用 相己 行 迎與视近 距與用時兩心視 東距野縣 加減為股 求视行二 除時 差限÷ 甚成 之雨 得數與近時視 者兩 向必 則视 战在 相綽 뱝 如則與相 緝 相距 減同相東 或近近距 時各 減限 為 行相 各自 视自 有南 西 蜞 いく 近 等相 是減 [5] 力口 36 時 者為 则

時兩心視相距 視行化秒為三率求得四率為秒以分收之得真時距 以用時兩心視相距為弦真時視行為勾求得股為 為 ス・うこ 以近時視行化利為一率近時距分化利為二率真時 分限西為加限東為減 法求之 求真時距分 求真時两心視相距 1111 如製思象者成後編

多灰四母全書 陽距午赤道度 推食甚考定真時及食分第七 置食甚用時加減真時距分得食甚真時 以食甚真時與十二時相減餘數變亦道度得真時 此極距天頂為一邊太陽距北極為一邊真時 水食甚真時 求真時赤經高弧交角 真時太陽距午赤道度

天顶 大迁口草白雪 以真時赤經高弧交角之正弦為 北極距天頂之角為真時赤經高於交角法與求用 求得四率為太陽距天頂之正弦檢表得真時太陽距 正弦為二率真時太陽距午赤道度之正弦為三室 角午前為東午後為西 距午亦道度為所夾之角 用 斜弧三角形法求得 求真時太陽距天頂 柳製歷泉考成後編 率北極距天頂之

時白經高於交角法與求用時白 金少口屋石量 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率真時 以真時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減得 得真時高下差 ,陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分収之 求真時高下差 **永真時白經高 弧交角** 真時東西差

**伙定四車全書** 以半徑一千萬為一率真時白經高於交角之餘於為 以半徑一千萬為一率真時白經高弧交角之正弦為 之得真時南北差 得真時東西差 率真時高下差化秒為三率求得四率為抄以分収 率真時高下差化抄為三率求得四率為抄以分权 求真時實距弧 求真時南北差 一 御製歷泉考成後編

化秒為二率真時距分化秒為三率求得四率為秒 、時南北差與食甚質鮮相加減得真時 小時化作三千六百秒為 者東東 /得真時實距弧 真時視距弧 東西差與直 真時視緯 西差大於實距弧為緯東,西差大於實距弧為緯東 老六 牌西 小時兩經科 小為雄西太 真時視距 為緯東 隂

 飲定四軍全書 維時 加減為勾 10 西者 視相距 真時視距弧為勾真時視緯為股求得 同视 求考真時視行 则相 視距弧與近時視距弧相加減為段两視距弧 減 相 真時兩心視相距 加為視 视距 一南一北一同為南或 如製歷泉考成後編 距軟 者則相加以同為北者以 者 真時視緝與近時視緝相 雄差和求 為同

得定真時視行 以考真時視行除之得數 真時兩心视相距與近時兩心視相距各自来 求定真時視行 定真時兩心視 真時視行 則 法猶 求未 以考真時初近真真二 以時 之為 相 兩相视時 距 心距行两 一與考真時視行相如於 視 上 除心 他 但 但 相 再 很 相 相 求行數距食成與各 甚直考 É 時相 视減

アにり手とき 定真時两心視相距 距 以考真時視行化抄為一率以近時距分與真時距 相減餘化秒為二率定真時視行化秒為三率求得四 西為減限東為加 率為抄以分权之得定真時距分近時距分小於真時 以近時兩心視相距為弦定真時視行為勾求得股為 分限西為加限東為減近時距分大於真時距分限 求定真時距分 · 為製歷象考成後編 五六

推初虧近時第 抄為三率求得四率為秒以分以之得食分 以太陽實半徑倍之得太陽全徑化秒為一率十分化 作六百秒為二率併徑內減定真時两心視相距餘化 置食甚近時加減定真時距分得食甚定真時 求初虧復圓平距時之度名距弘故此名平距以求初虧復圓平距即初虧復圓距孤因距食息用 求食分 求食县定真時 1971 长 った

以食甚定真時两心視相距化秒為勾併徑化秒為弦 人工可与自己 求得股為秒以分水之得初虧復國平距 之得初虧復圖用時距分 初虧復圓平距化秒為三率求得四率為秒以時分収 以定真時視行化秒為一率定真時距分化秒為二 求初虧用時 求初虧復圓用時距分 别 ■、 柳梨思泉考成後編 至之

時太陽距午赤道度 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊初虧用時 置食甚定真時減初虧復圖用時距分得初虧用時 ,陽距午亦道度為所夾之角用科弧三角形法求 初虧用時與十二時相減餘數變亦道度得初虧 一極 距天頂之角為初虧用時亦經高於交角 求初虧用時赤經高於交角 **求初虧用時太陽距午赤道度** 

たとり見という 為三率求得四率為距天頂之正弦檢表得初虧用 太陽距天頂 頂之正弦為二率初虧用时太陽距千亦道度之正弦 以初虧用時赤經高於交角之正弦為一率北極距 初 弧用 虧用時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減 交角同午前為東午後為西時亦經午前為東午後為西 求初虧用時白經高於交角 求初虧用時太陽距天頂 1 **柳**艰 思 桑 考 成 後 編 秃

金人口是名言 以半徑一千萬為一率初虧用時白經高於交角之正 **収之得初虧用時高下差** 顶南北之法並與求食甚用時白經高弧交角同 用時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率初虧 初虧用時白經高弘交角其加減及定距限東西天 求初虧用時東西差 水初虧用時高下差

とこび ころ へいう 秒以分収之得初虧用時東西差 **弦為二率初虧用時高下差化秒為三率求得四率為** 秒以分収之得初虧用時南北差 以半徑一千萬為一率初虧用時白經高於交角之 弦為二率初虧用時高下差化秒為三率求得四率**為** 小時化作三千六百秒為一率一小時兩經科 求初虧用時實距於 求初虧用時南北差 如果思桑考此後編

多好四月五書 虧用時早於食甚用時為緯西遲於食甚用時為緣 初虧用時東西差與初虧用時實距於相 求得四率為利以度分以之得初虧用時實此於初 秋尚二率初虧用時與食甚用時相減餘化秒 求初虧用時視距 時視追弘限西雄東則減 食然甚因 糕 限則東初則虧 弧 時既選, 維 必早於 於食甚用之故太陽 則西 減則 用食時在時也用東西 加減得 西则

大芝口草 白雪 以初虧用時南北差與食甚實維相加減得初虧用時 則 為初虧用時兩心視相距乃視初虧用時啊心視相 以初虧用時視距於為股初虧用時視緯為勾求得 视峰法與水食甚 '用下法求之 併徑相等則初虧用時即為初虧真時如或大或 求初虧用時兩心視相距 求初虧用時視維 和製思泉考成後編 距

金少四人人百言 距分初虧用時兩心視相距大於併徑為加小於併 餘化秒為三率求得四率為形以分収之得初虧近 距分化抄為二率初虧用時两心視相距與併徑相 初虧用時两心視相距化秒為一率初虧復圓用 初虧用時加減初虧近時距分得初虧近時 求初虧近時距分 初虧近時 X. ጙ 時 時

とこの見るか 對北極距大頂之角為初虧近時赤經高於久角米食 太陽距午亦道度為所夾之角用科分三角形法水得 推初虧真時第九 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊初虧近時 時太陽距午赤道度 以初虧近時與十二時相減餘數變亦道度得初虧近 求初虧近時赤經高於交角 求初虧近時太陽距午赤道度 柳 伽製歷來考成後點

高甚 到好四月百十 頂之正弦為二率初虧近时太陽距千赤道度之正弦 太陽距天頂 為三率求得四率為距天頂之正弦檢表得初虧近時 初虧近時赤經高於交角與赤白一經交角相加減 初虧近時赤經高於父角之正於為一率北極距天 外交角同午前為東午後為西用時亦經午前為東午後為西 求初虧近時白經高於交角 求初虧近時太陽距天頂

歌定四庫全書 神製思泉方成後衛 **弦為二率初虧近時高下差化秒為三率求得四率為** 近時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分 **収之得初虧近時高下差** 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率初虧 以半徑一千萬為一率初虧近時白經高弧交角之正 得初虧近時白經高弧交角治與求食甚用時 求初虧近時東西差 求初虧近時高下差

化秒為二率初虧近時與食甚用時相減餘化秒為三 為二率初虧近時高下差化抄為三率求得四率為抄 以分权之得初虧近時南北差 以半徑一千萬為一率初虧近時白經高於交角之餘弦 以分収之得初虧近時東西差 求初虧近時實距於 求初虧近時南北差 小時化作三千六百秒為一率 小時兩經斜距

欠己日草白馬 以初虧近時南北差與食甚實緯相加減得初虧近時 緯東 虧近時視距弧 以初虧近時東西差與初虧近時實距弧相 率求得四率為秒以度分収之得初虧近時實距弧 虧近時早於食甚用時為緯西遲於食甚用時為 求初虧近時視緯 求初虧近時視距弧 西限则西 御製歷東考成後編 內加限東 則減線 奎 加減得初

以初虧用時兩心視相距 則 爲 與併徑相等則 视 再用下法求之 初 緯 冽 求 虧近時兩心視相 虧近時視 求 用法 時與 初 初虧近時兩心視 视术 虧真時距 **緯食** 同甚 初 距 虧近時即 弧為股初虧近時視緯為勾求得弦 分 距乃視初虧近時兩心視 與初虧近時兩心視 相 爲初 距 虧真時如或大或小 相 距 相 相 距

金厂工

]į

推初虧考定真時第十 時兩心視相距與併徑相減餘化利為三率求得四率 とこり きょう 減 置初虧用时加減初虧真時距分得初虧真時 距大於併徑為加小於併徑為減 為秒以分収之得初虧真時距分初虧用時兩心視相 餘化秒為 求初虧真時 初虧真時太陽距午赤道度 ₹ 率初虧近時距分化秒為二率初虧 御製歷來考成後編 空

時太陽距午赤道度 太陽距午亦道度為所夾之角用斜弧三角形法求得 金好四月百書 北極距天頂之角為初虧真時赤經高外交角法與 初虧真時與十二時相減餘數變亦道度得初虧真 文角同午前為東午後為西 極距大頂為一邊太陽距北極為一邊初虧真 求初虧真時亦經高弧交角 虧真時太陽距天頂 胪

人三日日白 太陽距天顶 以初虧真時赤經高於交角與赤白二經交角相加減 顶之正弦為二率初虧真時太陽距午亦道度之正弦 初處真時白經高於交角法與求食甚用時 一率求得四率為此天頂之正弦檢表得初虧真時 虧真時赤經高於交角之正弦為 求初虧真時高下差 求初虧真時白經高弧交角 一 如果 居象考成後編 一率北極距天 ï

金分口屋石量 秒以分权之得初虧真時東西差 弦為二率 初虧真時高下差化秒為三率求得四率為 以半徑一千萬為一率初虧真時白經高弧交角之正 权之得初虧真時高下差 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率初虧 真時太陽距天顶之正弦為三率求得四率為秒以分 求初虧真時南北差 求初虧真時東西差

大·上口·巨人······ 柳家應象考成後鄉 化秒為二率初虧真時與食甚用時相減餘化秒為三 虧真時早於食甚用時為雄西避於食甚用時為雄求 秒以分収之得初虧真時南北差 **弦為二率初虧真時高下差化秒為三率求得四率為** 求得四率為秒以度分以之得初虧真時實距於初 求初虧真時實距弧 小時化作三千六百秒為一率 干萬為 一率初虧真時白經高於交角之餘 小時兩經科距 充

金グロ人 る言 **商真時視距於四則加限東則減雄** 初虧真時南北差與食甚實雄相加減得初虧真時 初虧真時東西差與初虧真時實即於相加減得初 用時視輝同年法與求食甚 求初虧真時視距弧 求初虧考真時两心視相距 求初虧真時視緯 真時視距於為股初虧真時視維為勾求得

相減餘化秒爲一 人或小則再用下法求之 減餘化抄為三率求得四率為初虧定真時距 減餘化利為二率初虧考真時而心視相距與併 初虧近時兩心視相距與初虧考真時两心視相 距與併徑相等則初虧真時即為初虧定真時如或 ī 初虧考真時而心視相距乃視初虧考真時兩心視 求初虧定真時距分 率初虧近時距分與初虧真時距分 印代雪民野代发出 距

| 欽定四庫全書 以復國用時與十二時相減餘數變亦道度得復 置 推復圆近時第十 置初虧真時加減初虧定真時距分得初虧定真時 虧考真時兩心視相距大於併徑為加小於併徑為減 食甚定真時加初虧復圖用時距分得復圓用時 求復圓用時 求初虧定真時 求復圓用時太陽距午赤道度 

シテーシュー 對北極距天頂之角為復圓用時亦經高弘交角本 太陽距午亦道度為所夾之角用科於三角形法求得 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊復圓用時 用時太陽距千赤道度 復圓用時赤經高於交角之正弦為一率北極距 孙文角同午前為東午後為西用時亦經午前為東午後為西 求復圓用時赤經高弧交角 復圓用時太陽距天頂 御人 御製歷象考成後編

得 **新定匹庫全書** 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率復圓 バス 陽距天頂 頂之正弦為二率復圓用時太陽距午亦道度之正弦為 三率求得四率為距天頂之正弦檢表得復圓用時太 復圓用時亦經高於交角與亦白二經交角相加減 復圓用時白經高於交角出與求食甚用 求復圓用時白經高弧交角 求復圓用時高下差 時 [6]

弦為二率復國用時高下差化抄為三率水得四率為 **収之待復圓用時高下差** 秒以分収之得復圓用時東西差 以半徑一千萬為一率復圓用時白經高弧交角之餘 以半徑一千萬為一率復圓用時白經高於交角之正 フ・ブニ ニー 用時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分 求復圓用時東西差 求復圓用時南北差 柳果思象考成後編 九九

真傻 **郵定四峰全書** 圓用時早於食甚用時為緯西避於食甚用時為緯東 率求得四率為抄以度分以之得復圆用時實距於後 化秒為二率復圓用時與食甚用時相減餘化秒為三 秒以分収之得復圓用時南北差 弦為二率復圓用時高下差化秒為三率求得四率為 時以早於食甚用時如東西差甚大而食分又甚圓固避於食甚然因東西差之故太陽在限東食 小時化作三千六百秒為一率 求復圓用時實距 弧 小時兩經科 距

欠足口車在 以復圓用時南北差與食甚實輝相加減得復圓用時 圆用時視距於限東雄西則減雄東則 以復圓用時東西差與復圓用時實距於相加減得復 月時視十法與水 求復圓用時視緯 求復圓用時視距弧 在圆 復圖用時兩心視 限用 西則必進於食甚用時時亦或早於食甚用時 緯食 \* **孙製思泉考成後編** 相 胪 ř.

距 餘化抄為三率求得四率為抄以分次之得復圓近時 為復圓用時兩心視相距乃視復圓用時兩心視相 金发口是台電 以復圓用時兩心視相距化抄為一率初虧復圓用時 與併徑相等則復圓用時即為復圓真時如或大或 小則用下法求之 以復圓用時視距於為股復圓用時視維為勾求得 分化秒為二率復圓用時两心視相距與併徑相減 求復圆近時距分 距

欠正り野人 近時太陽距午亦道度 以復圓近時與十二時相減餘數變亦道度得復 推復國真時第十二 為加 |復圓用時加減復圓近時距分得復圓近時 分復圖用時兩心視相距大於併徑為減小於併徑 求復圓近時 求復圓近時太陽距午亦道度 柳製歷象考成後編 ᆂ 圆

於交角同、時亦經高 多好四月全書 北極距天頂之角為復國近時亦經高於交角法與求 陽距午赤道度為所夾之角用科於三角形法求得對 以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊復圓近时太 顶之正弦為二率復圓近時太陽距午赤道度之正弦 以復圓近時赤經高弧交角之正弦為一率北極距 交角同午前為東午後為西 求復圓近時太陽距天頂 求復圓近時赤經高弧交角

たとりえここう 近時太陽距天頂之正弦為三率求得四率為秒以分 得復國近時白經高於交角法與求食甚用時 以半徑一千萬為一率地平高下差化秒為二率復圓 以復圓近时亦經高弧交角與赤白二經交角相加減 太陽距天頂 為三率求得四率為距天頂之正弦檢表得復圓近時 求復圓近時高下差 求復圓近時白經高弧交角 THE STATE OF 御製歷祭考成接觸 <u>}</u>

**改為一率復圓近時高下差化秒為三率求得四率為** 弦為二率復國近時高下差化抄為三率水得四率為 以半徑一千萬為一率復圓近時白經高弧交角之正 以半徑一千萬為一率復圓近時白經高弧交角之餘 秒以分水之得復圓近時東西差 **权之得復圓近時高下差** 求復圓近時南北差 求復圓近時東西差

とこうえ 圓近時早於食甚用時為緯西遲於食甚用時為維 率求得四率為秒以度分次之得復圓近時實距於復 化抄為二率復圓近時與食甚用時相減餘化抄為三 秒以分权之得復圓近時南北差 小時化作三十六百秒為一率 求復圓近時視距於 **求復圓近時實距於** くよう 一 柳梨思桑考成後編 一小時兩經斜

多分四库全書 以復圓近時東四差與復圓近時實距於相加減得復 以復圓近時視距弧為股復圓近時視雄為勾求得 以復圓近時南北差與食甚實雄相加減得復圓近時 圆近時視距外來則加 川時視維同十法與求食甚 ,圆近時两心視相距乃視復圓近時两心視相 求復圓近時两心視相距 求復圓近时視緯 限西則減 ÷

たこりき こう 為利以分权之得復園具時距分復園用時两心視 時兩心視相距與併徑相減餘化秒為三率求得四率 减餘化秒為一 以復圖用時兩心視相距與復圓近時兩心視相距 则再用下法求之 大於併徑為減小於併徑為加 併徑相等則復圓近時即為復圓真時如或大或小 求復圆真时距分 ₩ 柳梨思象考成後的 率復圓近時距分化抄為二率復圓用 キャ 相 相

金分四月石書 以復圓真時與十二時相減餘數變亦道度得復圓直 一復圖用時加減復圖真時距分得復圖真時 太陽距午亦道度 復圓考定真時第十二 求復圓真時亦經高於交角 求復圓真時太陽距午赤道度 極距夫頂為一邊太陽距北極為 **承復圓真時** 邊復圆真 時

以復圓真時亦經高於交角之正弦為一率北極距 太陽距天頂 頂之正弦為二率復圓真時太陽距午亦道度之正 八比極距天頂之角為復園真時赤經高弧交角法 三率求得四率為昨天頂之正弦檢表得復圓真時 陽距午亦道度為所夾之角用斜弧三角形法求得 求復圓真時太陽距天頂 交角同午前為東午後為西時亦經午前為東午後為西 **断製惩徒参减炎** 

以半徑一 金克匹庫全書 具時太陽距天顶之正弦為三率求得四率為秒以 復圓真時白經高於交角白經高於交角 求復圓真時高下差 圆真時赤經高於交角與赤白二經交角相加減 傻圆真时東西差 復圓真時高下差 千萬為 圓真時白經高弧交角 率地平高下差化秒為二率復 時 同 圆

火芝马上全三 图 梅梨思泉考成後胸 秒以分収之得復圓具時南北差 改為二率復國真時高下差化秒為三率求得四率 秒以分权之得復圓真時東西差 弦為二率復圓真時高下差化秒為三率求得四率為 求復圓真時實距於 求復圆真時南北差 一千萬為一率復國真時白經高於交角之 干萬為一率復圓真時白經高於交角之正

金ショ 圆真時視距於 以復圓真時東西差與復圓真時實距於相加減得復 圓真時早於食甚用時為雄西運於食甚用時為雄 化利為二率復圓真時與食甚用時相減餘化秒為三 求得四率為抄以度分权之得復國真時實距於復 求復圓真時視距於 小時化作三千六百秒為一 復圆真時視緝 東則加限西則減解限東雄西則減解 K 六 小時兩經科距

次至日年全与 柳梨思彩为成役編 為復園考真時兩心視相距乃視復園考真時兩心視 以復圓真時視距弧為股復圓真時視緯為勾求得改 (或小則再用下法求之 復圓真時南北差與食甚實雜相加減得復圖真時 距與併徑相等則復圓真時即為復圓定真時如或 求復圖定真時距分 求復圓考真時两心視相距 ž

置復圓真時加減復圓定真時距分得後圓定真時 圓考真時兩心視相距大於併徑為減小於併徑為加 相減餘化秒為三率求得四率為復圓定真時距分復 相減餘化秒為二率復圓考真時兩心視相距與併 以復圓近時兩心視相距與復圓考真時两心視相距 :減餘化秒為一率復圓近時距分與復圓真時距分 日食方位及食限總時第十四 求復圓定真時

炎皇日奉全馬 為二率半徑一千萬為三率求得四率為併徑白經交 角之正切線檢表得初虧併徑白經交角如初虧真時 以復圓真時視雄化秒為一率復圓真時視距弧化秒 無視雄則併徑與白道合併徑白經交角為九十度 為二率半徑一十萬為三率求得四率為併徑白經交 以初虧真時視緝化秒為一率初虧真時視距於化秒 求復圖併徑白經交角 **永初虧併徑白經交角** 神製居泉考成後編 文

置 得初虧併徑高於交角初虧在限東者雄南則加南 角之正切線檢表得復圓併徑白經交角如復圖真時 無視緯則併徑與白道合併徑白經交角為九十度 ゴクロス くこ 西者雄北則加與半周相減雄南則減 論與半周相減雄北則減 一初虧併徑白經交角加減初虧真時白經高於交角 初衛併徑高弘交角結白平象限在天 初虧併徑高弧交角即初 K 角與半 角虧 周初 相虧 減方 如顶 本法 位 角则位即 角 用 初 初北

置復圓併徑白經交角加減復圓真時白經高於交角 火三日下 百二 者雄南則加與半周相減雄比則減 徑高於交角如兩角相等而減盡無餘或相加適足 初虧白經高於交角則初虧併徑白經交角即初虧 為 與半局相減維 中則減本法即用 復園併徑高弧交角復國在限東者雄北則加南 求復圆併徑高於交角即後圖 度則交角為初度 · 御製恩象考成投納 圓 復圓在限 此半周相減 似復園方 え 復兆

初 金罗巴瓦 復圓白經高外交角則復圓併徑白經交角即復圓 徑高弧交角如兩角相等而減盡無餘或相加透足 得復圓併徑高於交角若白平象限在天 百 一度以内為上偏右四十五度以外為右偏上九十 虧在限東者初虧併徑高於交角初度為正上四 正右過九十度為右偏下初虧在限西者初虧併徑 求初虧方位 度則交角為初度 如顶 維扎 南則 如 併

たこう声 為五項北左右相及 復圓在限東者復圓併徑高於交角初度為正下四十 五度以外為右偏下九十度亦為正右過九十度為右 高外交角初度為正下四十五度以內為下偏右四十 度以內為下偏左四十五度以外為左偏下九 正左過九十度為左偏上復圆在限西者復圆併 白經高於交角大反減併徑白經交角者則變右 復圓方位 12.5 一神製思象方成後為

高弧交角初度為正上四十五度以內為上偏五四十 金好四月全書 為右項北左右相反 置復圓定真時減初虧定具時得食限總時 偏下白經高於交角大反減併徑白經交角者則變在 五度以外為左偏上九十度亦為正左過九十度為左 **永食限總時** 

くこうえ 師 推各省日食法 一京師食甚用時按各省東西偏度所變之時分加減 推日食法算之得各省日食時刻分秒方位 見月食法得各省食甚用時以各省北極高度依京偏皮時分得各省食甚用時以各省北極高度依京 求各省日食時刻分秒方位 御製思泉考成後編

				一面公四件全書
		,	·	基六

**处定回户在5** 前後亦道度之正弦檢表得外酉前後亦道度 推日食帶食法 以半徑一千萬為一率本省北極高度之正切綠為二 分後秋分前以減如正加酉正得日出入時分秋分後 卯酉前後亦道度變時一成十五秒變為一秒 本時黃赤距緯之正切線為三率求得四率為外酉 求日出入時分 水日出入夘酉前後赤道度 一颗 梅製思泉考成後編

**超好四月月香** 春分前以加卯正減酉正得日出入時分 以日出或日入時分與食甚用時相減得帶食距時 分収之得帶食距弧 化秒為二率帶食距時化秒為三率求得四率為秒以 求帶食距弧 求帶食距時 求帶食亦經高弧交角 小時化作三千六百秒為一率 小時兩經斜距

本法 **火三日里公司** 弦檢表得帶食亦經高於交角帶出地平為東帶入地 半徑一千萬為三率求得四率為亦經高於交角之餘 食白經高弧交角出與求食甚用時 以帶食亦經高弧交角與赤白二經交角相加減得帶 平為西 以黄赤距離之餘弦為一率北極高度之正弦為二 **求帶食白經高弧交角 却製思象考成後編** 尘

超好四届全書 半徑一千萬為三率求得四率為秒以分以之得帶食 帶食對距弧角之正弦為一率帶食距弧化抄為二率 得帶食對距弧角 兩心實相距 以食甚實輝化抄為一率帶食距於化抄為二率半徑 千萬為三率求得四率為對距弧角之正切線檢表 求帶食两心實相距 水帶食對距弧角 卷六

**火定习是在** 高下差為減 得帶食對两心實相距角下差為加小於得帶食對两心實相距角 以帶食兩心實相距為一邊地平高下差為一 以帶食白經高弧交角與帶食對距弧角相加減輝 平高下差帶食對两心視相距角為所夾之角用切地平故用帶食對两心視相距角為所夾之角用切 分外角法求得半較角與半外角相加減两心實 相減得帶食對两心視相距角又與得帶食對两心視相距角 求帶食對兩心實相距角 求帶食對兩心視相距角 一個人 仰果然泉考成後編 盆 墾 陽食

相 又法 以半徑一千萬為一率帶食白經高弧交角之正弦為 以帶食對兩心實相距角之正弦為一率帶食两心實 率地平高下差化秒為三率求得四率為秒以分以之 -求得四率為秒以分収之得帶食两心視相距 距化抄為二率帶食對两心視相距角之正弦為三 求帶食两心視相距 水帶食東西差

シュー し 求帶食視距弧 地平高下差化秒為三率 食中西差與此 食東西 差 1.1. 食南北差 干萬為 食視緯 **再製悉東考成後班** 食白經高弘交角之餘弦為 -永得四率為秒以分 食视距弧

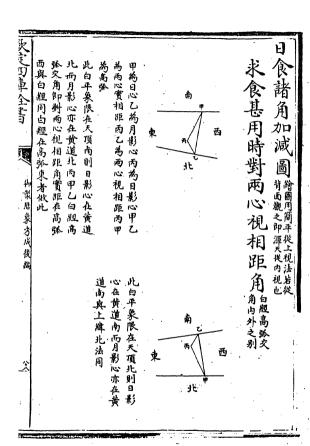
現基 らり 視相距 維用時 陽實半 食视 食分秒 食两心視相距 太陽全徑化利益

者用復圓方位法求之 弦求得股為初虧復圓視距弧與帶食視距弧相加減 こうらいから 食不見食甚者以帶 食在食甚前者用初虧方位法求 求帶食初虧復圓時刻 於帶食即孤則減 得帶食初虧復圓實即於西差小於帶食即外得常食初虧復圓實即於 食方位 一為秒以分次之得帶食分秒 仰製思桑考成役職 食視緯化抄為勾併徑化秒 幺

圆時刻 多分四月月十日 百秒為二率帶食初虧復圓實距弧化秒為三率求得 率為秒以分以之得常食初虧復圓距時帶出地平 與日出時分相加得復圖用時帶入地平者與日入 石日食法惟食甚用時內心實相距與斜距成直 食甚真時吗心視相距與視行成直角及初虧後圓 分相減得初虧用時按初虧復園法求之得初虧絕 小時四經科距化抄為一率 小時化作三千 角

火芝日本全書 有本衣外餘俱用對數表其法與月食同故不復載 似迫外理實一致至用表推算則除首朔根等項列 食選求两心視相距與舊法不同若本法又法雖 柳製此泉考成後編

		Miles in Katal	- Salt Section in	-				ما رود مرسمان الم
'		1	1 .	- 1	l	1		
:	-	:		- 1	- 1	1		
	!				1	l		-
	1	i		1				
	1	i		l				
	i	- 1				1		<u>'</u>
		- 1	- 1	l	1	i		
	İ		ı			1		
	1	-	l		1	1		
	1			1	-	-		L
		1		- 1				Į
			1	i				ĺ
	1.	]		1	- 1			
	1							
	-	1				- 1		
	ĺ			1				, 1
	,		1		- 1			ן
	i.	i	ĺ		1	1		
	1	1	- [		.1	i		
	1		1					
	1			ļ.	į			1
	1	- 1	1					
	1	-	1			ļ		1
	1	- 1	i		į			
1	1	1			ĺ			
			- 1	1	- 1			1 ;
1		1		- 1				
]			i		[			! [
1			- [		- 1			
	1		- 1		1			
}		- 1	- 1		- 1			
	1		1	1	ļ		ĺ	1
i		- 1	-	1	!			
İ		1	-	i	l			
i	!	1	1		i		j	
	•	1					t	. ,



卷六

却在甲戊高弧 東山加州在甲戊高弧東東山加州中丁白經高弧交角山內甲丁白經高弧交角山在黃道北而乙月影心在 在甲戊高弧東十 白鯉在丙甲高 经而视典在则 祝相距角甲 中周相减 世首追南以 时的日影心 相反白經甲乙實距

在却丁餘丙

上維南法同在黄道南西,此口平泉限力 己月影心在黄道北在天頂北則丙日影

真心



欠足り日本語 用丁甲乙對 距於角小 甲丁實距在高於四 交角與丁甲乙或戊甲乙對距弧角相減餘 高外東與白經相反白經在高於東者做此 月影心亦在黄道北以两甲乙白經高於 為日心乙為用時月影心丙為該 八白經同戊甲乙對距於角大戊甲實距在 甲丙或戊甲內角為對放時兩心視相距 丁茂皆段時月影心乙丁乙戊皆距於 平泉限在天頂南則日影心在黃道北 對两心視相距角 御製歷泉考成後編 白平 |南與上雄北法同 黄道南而月影心亦 **采限在天頂北則日** 

年少四月 全世

距丙在此 在黄道北西之此白平泉限. 孙角相加得, 庚白經高

上在此

上離 南法同在黄道中两已月影心在黄道北段在黄道南西已月影心在黄道北朝两日影心

典心

求設時高弧交用時視距

道南與上雄北法同此白平象限在天頂北月在黄

用時两心實相距角相減餘戊內乙角 經高於文角較之甲內戊角與甲內乙對 此白平泉限在尺顶南月在黄道北以白日影心丙戊與丁甲平行為联時高弧影心乙两為用時两心视相距丁為疑時甲為日心乙為用時月影心两為用時日 為改時為弧交用時 視距角

,時對兩心實相距角加減,之別,以設時白經高弧交角較與用

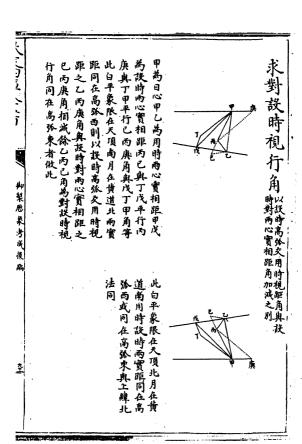
大足刀巨人的

仰製恐泉考成後編

·文用時视和野角相加典 · 古皮角真

北月在黄道北

與上韓南法同此白平泉限在 天頂



已 丙庚角相加得乙 丙己角為對改乙 丙庚角與政時高於久用時視距之及 再與政政時高於久用時視距之用時實距在高於成政時實距在高此 白平泉限在天頂尚月在黄道北

改時雨實距一在 平象限在天 **八上離北法同** 項 16

此 白

實時已 距视丙

4日高

外西者做此 用時實距在高弧東政時

乙弧用

此



くこうし こう

抑製歷泉考成後編

丙 與角相加加過中周與全用相流 丙庚角 與政時對两心實相距之己於東以政時高於交用時視距之乙 用時實距在高弧西段時實距在高此白平泉限在天頂南月在黄道北

乙丙己角為對政時視行角

用時改時兩實距一在高弧面一在此白平象限在天顶北月在黄道南

高弧東與上緯北法同

卷六



為對改時視行角相減餘乙內已角相距之已兩廣角相減餘乙內已角視距之乙兩廣角與政時對兩心實同在高弧西皆以投時高弧交用時用時政時兩實距必同在高弧東或此白平泉限在天頂南月在黃道南 視距之乙丙庚角與政時對兩心實問在高弧面皆以設時高弧交用時用時改時兩實距必同在高弧東與此白平泉限在天頂尚月在黃道南

同在高弧西與上離南法同川時改時兩實距以同在高弧東或此白平東限在尺頂北月在黄道北

川此



型ところれんけ

**华製恩東考成後編** 

能與實距合也 內已 角若月在黃道南則高於不用時視距之乙丙與角即對視行之於成甲兩心實相距則設時高於交換時高於交換時高於東東區,與東京區之中高下差人設時高於與實距合丁甲高下差人此白平泉限在天頂南月在黃道北

**岩月在黃道北則高於不能與實** 

於戌甲兩心實相距與上解北法同段時高於與實距合丁甲高下差大此白平泉限在天頂北月在黃道南

7 0

2



減餘乙內己角為對政時視行角交用時視此之乙 馬原角與半周相於用的心實相距則以設時高弧設時高弧與時高弧政時高弧與時高弧與實施合丁甲高下差小此白平泉限在天頂南月在黃道北

於戊甲兩心實相距與上雄北法同於時高於與實距合丁甲高下差小此白平象限在大項北月在黃道南

---

て、 丁ラ ハニラ 此白平象限在天頂南月在黃道北白經 中為日心甲乙為該 為真時高弧交段時視距角 丁角為設時對两心實相距角庚乙丁角 在高弧東設時真时兩實即同在高弧四 在高於西實距同在高派史者做此 (時白經高弧交角小則加大則減白經 ر. مر **庚角為真時白經高弧交角較甲乙** 大減 **柳梨恩泉考成投編** 設 為真時實距 時 视 距 钇 南白經 此白 小加 同在 小則加大則減 平泉限 在 質相距角加減之別經高於交角較與該 孤東 頂北月在黄道 九古 大減 上雄北法同 時真時两實 白經高於文



小減



四般高於 南月在北南月在北 實 年 亦 亦 黄 道 北

问白此

高在

髙

西

减大則 但在高 加東派队 上時段入 一年北法一年四十八日祖高 法同人的 人名 小亦南

则同白此





三人で日子という

如製歷象考成後衛

'nυ



則加大則滅白經在高弧西者做此同在高弧西改時白經高弧來投時具時兩實距以比白平象限在天頂南月在黃道南

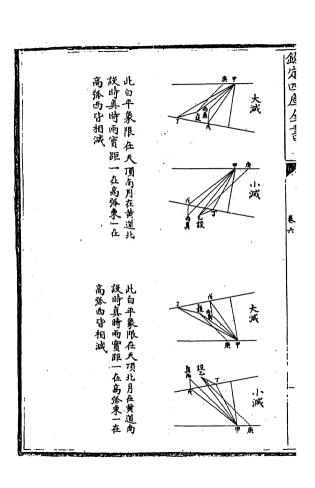
いいか



則加大則減與上韓南法同同在高弧西敌時白經高弧欠白經在高弧水設時與時兩軍比白平泉限在天頂北月在古

在高弧西改時白經高弧交角小經在高弧東改時與時兩實距必白平象限在天項北月在黄道北

"盂



御製歷泉考成後編

添欠設時視距角 距真時白經高於交角較即其時高於與實距合高下差大於實設時高於與實距合高下差大於實此白平泉限在天頂南月在黃道北



距與上離北法同設時高於與實距合高下差大於實設時高於與實距合高下差大於實此白平東限在大項北月在黃道南

卷 ٠,



相減條即真時高弧交政時視距角距以真時白繼高弧交角較與半周改時高弧與實距合高下差小於實此白平泉限在尺頂南月在黃道北 與設時視距之乙丁鄉所火之角即對考真時視行角加減之法即此可辨與水對設求對考真時視行角則自改時日影心之乙照與真時視距之丙戊線平行作相等線 距與上離北法同設時高派與實距合高下差小此口平象限在天頂北月在每 小黄 於實

行角阁祭看益明



北者與此同但左轉為右虧為左偏上復國在限四鄉限東韓北與上韓南法同初以白平泉限在天頂北月在

求日食方位併徑高外交角以白題為外人的人

れも



得两乙丁角與前實維在南者同交角本法甲乙丙角與中周相減得两乙丁角為併但高於年周相減存成乙丁角為併但高於有與內乙日併經白經交角相加與韓變北為南以甲乙己白經高孫交韓變北為南以甲乙己白經高孫交此的平泉限在天項南月在限東视此的平泉限在天項南月在限東视

解變南為北與前實線在北者同此白平象 限在天頂北月在限東視

一段定四車全書

神製歷泉考成投編

相減亦得內乙丁角初虧為上偏右 已北北 復國在限西雄北者與此同但不轉



裡高弧交角本法甲乙丙角與半周 併徑白經交角相減得內乙丁併以丁乙己白經高弧交角與丙乙白平泉限在天頂南月在限東緯

右 圆在限西緯南者與此同但左轉為南與上緯北法同初虧為上偏丘復此白平泉限在天頂北月在限東維

此白平泉限在天

奥初减高併以白 併徑白經交角相減得內乙丁併以丁乙已白經高弧交角與內乙白平 菜限在天頂南月在限東韓 女此同但左轉2個亦得丙乙丁2個旅交角本法四の旅交角本法四の旅交角本法四の旅交角を 丁角 ष् 為右 左復 圆在限西線北 丁角白經高弧交角 江甲乙內角與半周

> 與初南此 此虧與白 同為上平

同但右轉為左為上編北法同白經高弘上編北法同白經高弘丁泉限在天頂北月在

化四雄南者 於文角大在限 東雄

頂北月在限

者大相徑已儿此

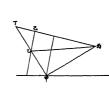
次足口軍全馬 石偏得巴北此 轉下甲併以白 為左復屬在限東緯北者與此同但乙丙併徑高弧交角和加與半周相減石四四次角相加與半周相減不已回經京弧交角與两乙丁乙已白經京弧交角與两乙十級限在天頂南月在限町緯

圆南此

B在限東羅南者與此同但左轉為 與上離北法同初虧為左偏下復 白甲象限在天頂北月在限西緯

右

明 仰製歷泉方成後編





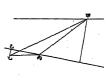
徑高 弧交角初虧為下偏右復國在已併裡白經交角相減得申己丙併 南以庾乙已白經高弧交角與丙乙此白平泉限 限東韓南者與此同但石轉為左

右 圆 北 此 白 服 上 平

**有與此同但左轉為門初虧為下偏左復**人頂北月在限 西維



三人己口戶台



南者同甲乙丙併但尚孤文角與前實雕在甲乙丙併但尚孤文角與內乙已併但白經交角相減得解變北為南以甲乙已白經高弧文此白平泉限在天項南月在限西視

雄變南為北與前實維在北者 同此白平泉限在天頂北月在限 西視

~ 如製思泉考成後編

2 0

Ē

金女口屋人工

同但左轉為古經南教與此為下偏左復國在限東顧南者與此經高弧交角之經高弧交角大初虧已併經白經交角相減得甲乙丙供已付經內及乙已白經高弧交角與內乙比白經高弧交角與內乙

四在限東離北者四經高弧交角大次北月在限西鄉

趣初北此 此虧期白 此同但右轉為左腳上離南法同白腳上離南法同白腳

というのまったよう		りが過度	沙学	Commence : June 1	
3					
即以 起飲考故矣為					
Ē					

- THE PARTY NAMED IN	61.LY 2000		THE POPULATION	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	And the second	and the same of th	ola essentia	NEED T
御製歷象考成後編卷六								金万四月在書
成後編								
卷六					:			卷六:
								1
			:				•	
		TOTAL COL			S SKALLES	A. 1	OCHO GURA	THE R